

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

VIADRUS HERCULES U 22 P/N

Návod k obsluze a instalaci



1	Vyráběné varianty kotlů	3
2	Použití a přednosti kotle	3
3	Technické údaje kotle.....	3
4	Popis	5
4.1	Konstrukce kotle	5
4.2	Řídící, zabezpečovací a regulační prvky	6
4.3	Elektrické schéma zapojení kotle.....	6
5	Umístění a instalace	8
5.1	Předpisy a směrnice	8
5.2	Možnosti umístění.....	9
6	Dodávka a montáž.....	10
6.1	Dodávka a příslušenství	10
6.2	Postup montáže.....	11
6.2.1	Instalace kotlového tělesa	11
6.2.2	Montáž plášťů	11
7	Uvedení do provozu.....	12
7.1	Kontrolní činnost před spuštěním.....	12
7.2	Uvedení kotle do provozu.....	12
7.3	Přestavba kotle z „plynných nebo kapalných paliv“ na „pevná paliva“ a zpětně.....	12
8	Obsluha kotle uživatelem.....	13
9	Údržba.....	13
10	Závady a jejich odstranění.....	13
11	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	14
12	Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti.....	14
13	Záruka a odpovědnost za vady.....	15

Vážený zákazníku

děkujeme Vám za zakoupení univerzálního kotle VIADRUS HERCULES U 22 a tím projevovanou důvěrou k firmě VIADRUS a.s.

Abyste si hned od počátku navykli na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdříve tento návod k jeho používání (především kapitoly č. 8 – Obsluha kotle uživatelem, kapitoly č. 9 - Údržba a kapitoly č. 11 – Důležitá upozornění). Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací a zejména o provádění předepsaných ročních kontrol oprávněnou odbornou firmou, čímž bude zajištěn dlouholetý bezporuchový provoz kotle k Vaší i naší spokojenosti.

1 Vyráběné varianty kotlů

Kotel VIADRUS HERCULES U 22 je univerzální litinový článkový nízkotlaký kotel určený pro spalování:

- plyných paliv (zemního plynu) a má obchodní označení VIADRUS HERCULES U 22 P
- kapalných paliv (topný olej extra lehký - TOEL) a má obchodní označení VIADRUS HERCULES U 22 N

V objednávce je nutno specifikovat objednací specifikační kód:

VIADRUS HERCULES U 22 x₁ x₂

x ₁	Palivo:	P: plyn N: olej
x ₂	Počet článků:	3: 3 čl. provedení 4: 4 čl. provedení 5: 5 čl. provedení 6: 6 čl. provedení 7: 7 čl. provedení 8: 8 čl. provedení 9: 9 čl. provedení 0: 10 čl. provedení

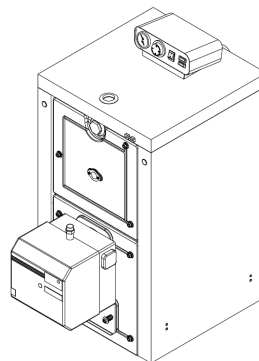
2 Použití a přednosti kotle

Provedení kotle, které jste obdrželi, je určeno pro spalování plyných paliv a má obchodní označení VIADRUS HERCULES U 22 P a pro spalování kapalných paliv a má obchodní označení VIADRUS HERCULES U 22 N. Tříčlánková velikost je vhodná pro rekonstrukce zdrojů tepla v menších obytných a rekreačních zařízeních. Větší velikosti vyhovují požadavkům na vytápění rodinných domků, obchodů, škol apod.

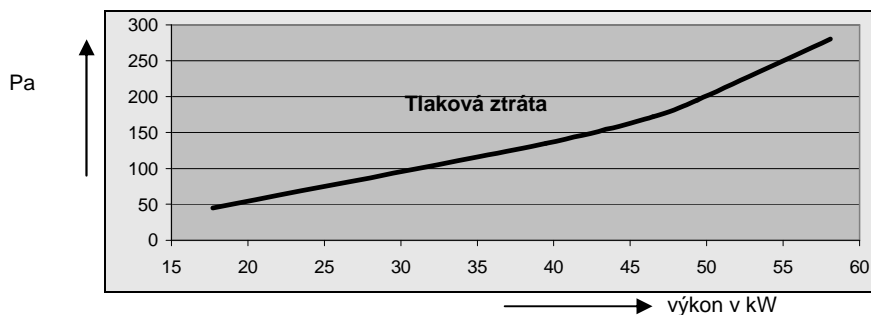
Kotel je vyráběn pouze jako teplovodní s přirozeným i nuceným oběhem topné vody a pracovním přetlakem do 400 kPa (4 bar). Před expedicí je odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 800 kPa (8 bar) vyhovuje zkouškám izolačního a přechodového odporu.

Přednosti kotle:

1. Vysoká životnost litinového výměníku a všech ostatních dílů vzhledem ke kvalitě použitých materiálů.
2. Účinnost spalování 89 %.
3. Spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků.
4. Jednoduchá obsluha a údržba.
5. Nízká náročnost na komínový tah.
6. Odstupňování výkonu dle počtu článků.
7. Možnost přestavby kotle pro spalování pevných paliv na plyná nebo kapalná paliva nebo obráceně.



3 Technické údaje kotle



Obr. č. 1 Tlaková ztráta

Tab. č. 1 Rozměry, technické parametry a elektrické veličiny kotle

výhřevnost paliva: zemní plyn 33,99 MJ/kg topný olej extra lehký (TOEL) 42,7 MJ/kg

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10
Hmotnost	kg	218	252	282	312	347	377	417	448
Obsah vody	l	31,5	36,2	40,9	45,6	50,3	55,0	59,7	64,4
Průměr kouřového hrdla	mm	156							
Rozměry kotle: - výška vč. OS 03 x šířka	mm	1008 x 520							
- hloubka L	mm	434	530	626	722	818	914	1010	1106
Objem: - spalovací komory	m ³	0,037	0,046	0,058	0,069	0,080	0,092	0,104	0,115
- kouřových kanálů	m ³	0,028	0,063	0,080	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165
Spalinový objem	m ³	0,065	0,109	0,138	0,166	0,194	0,223	0,252	0,280
Pracovní přetlak vody	kPa (bar)	400 (4)							
Zkušební přetlak vody	kPa (bar)	800 (8)							
Tlaková ztráta	-	viz. obr. č. 1							
Doporučená provozní teplota topné vody	°C	60 – 80							
Doporučená teplota vratné vody	°C	60							
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)							
Komínový tah	mbar	Min. 0,05							
Tahová ztráta	mbar	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,36	0,39	0,43
Přetlak ve spalovací komoře	mbar	0,01	0,03	0,05	0,08	0,11	0,14	0,17	0,2
Přípojky kotle - topná voda		DN 50							
- vratná voda		DN 50							
Připojovací napětí		1/N/PE 230 V AC 50 Hz TN - S							
Elektrický příkon	kW	Max. 0,1							
Elektrické krytí		IP 40							
Prostředí		základní AA5/AB5 ČSN 33 2000-1 ed. 2							

Hodnoty, které jsou závislé na typu použitého centrálního hořáku, jsou uvedeny v dokumentaci hořáku.

Tab. č. 2 Tepelně technické parametry kotle určeného pro spalování zemního plynu

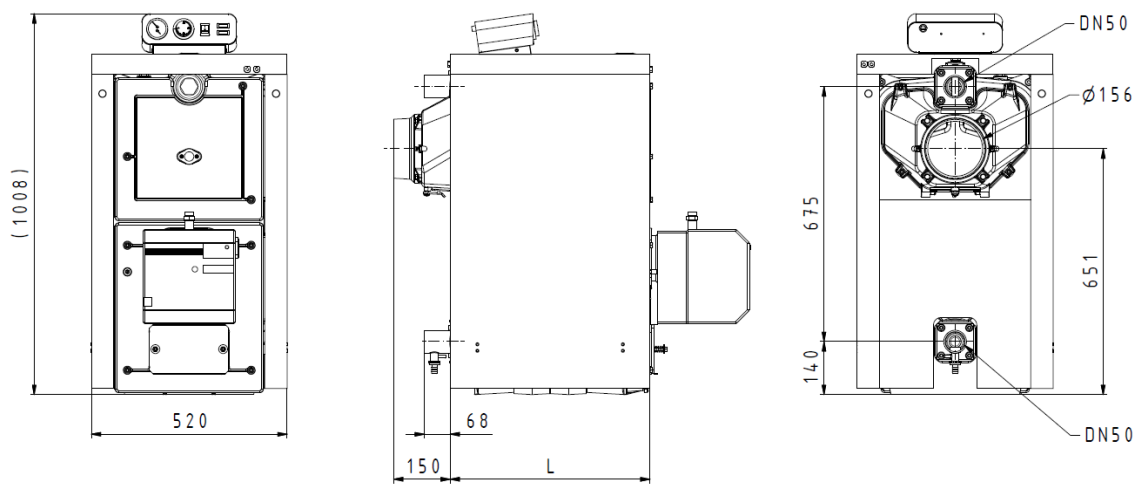
 (výhřevnost 33,99 MJ.m⁻³, teplota vzduchu 15 °C a bar. tlak vzduchu 1013,25 mbar)

Počet článků		3	4	5	6	7	8	9	10
Kategorie spotřebiče		I _{2H}							
Výkon	kW	17,7	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1
Příkon	kW	20,11	26,5	33	39,6	46,5	52,8	59,4	66
Pohotovostní ztráta	kW	0,23	0,26	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,44
Účinnost	%	89							
Hmotnost spalin 9,5% CO ₂	kg.hod ⁻¹	33,5	44,1	55,2	66,1	77,2	88,2	99,2	110
Teplota spalin	°C	Max. 240							
Připojovací přetlak paliva	mbar	18							

Tab. č. 3 Tepelně technické parametry kotle určeného pro spalování topného oleje extra lehkého (TOEL)

 (výhřevnost 42,7 MJ.kg⁻¹, teplota vzduchu 15 °C a bar. tlak vzduchu 1013,25 mbar)

Počet článků		3	4	5	6	7	8	9	10
Výkon	kW	17,7	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1
Příkon	kW	19,9	26,1	32,7	39,2	45,7	52,2	58,8	65,3
Pohotovostní ztráta	kW	0,23	0,26	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,44
Účinnost	%	89							
Hmotnost spalin 13% CO ₂	kg.hod ⁻¹	30,2	39,6	49,7	59,6	69,4	79,3	89,3	99,2
Teplota spalin	°C	Max. 240							
Připojovací přetlak paliva	mbar	dle doporučení výrobce hořáku							

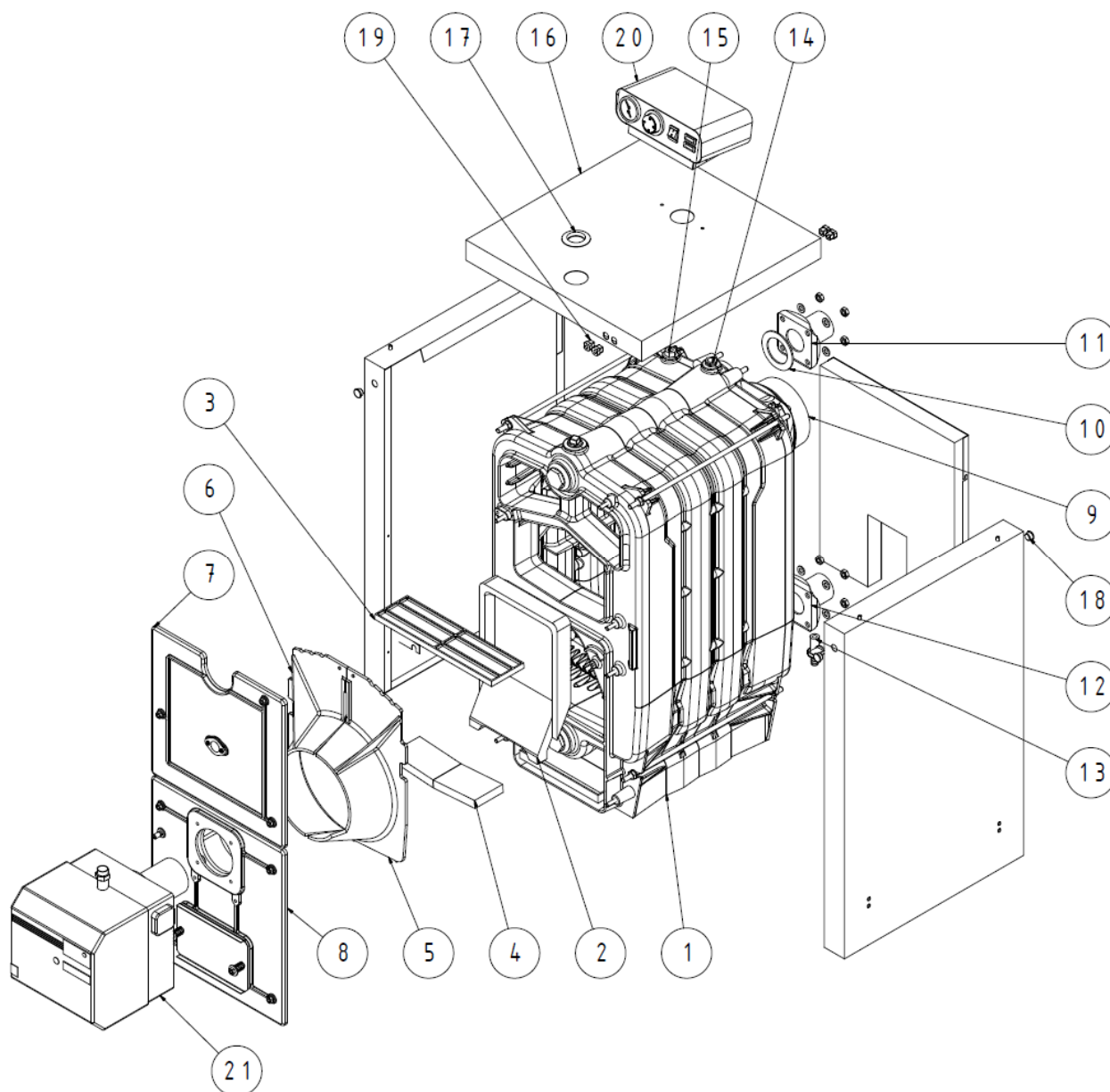


počet článků	3	4	5	6	7	8	9	10
L (mm)	434	530	626	722	818	914	1010	1106

Obr. č. 2 Hlavní rozměry kotle

4 Popis

4.1 Konstrukce kotle



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Kotlové těleso | 11. Příruba topné vody |
| 2. Zadní šamotová tvárnice | 12. Příruba vratné vody |
| 3. Přepážka spalovacího prostoru | 13. Napouštěcí a vypouštěcí kohout |
| 4. Šamotový plátek 166 | 14. Jímka G ½" |
| 5. Přepážka spalovací komory pravá | 15. Zpětný ventil manometru |
| 6. Přepážka spalovací komory levá | 16. Opláštění s izolací |
| 7. Deska uzávěrná horní | 17. Uzavírací víčko |
| 8. Deska uzávěrná spodní | 18. Záslepka |
| 9. Kouřový nástavec | 19. Průchodka MEOS |
| 10. Těsnění | 20. Ovládací skříň OS 03 |

Obr. č. 3 Sestava kotle

Hlavní částí kotle je litinové článkové kotlové těleso vyrobené z šedé litiny dle ČSN 42 2415 nebo ČSN 42 2420. Tlakové části kotle odpovídají požadavkům na pevnost dle ČSN EN 303 – 1, ČSN EN 303 – 2.

Kotel má litinovou uzavřenou přetlakovou spalovací komoru. Jedná se o třítahový kotel.

Kotlové těleso je sestaveno z článků pomocí nalisovaných kotlových vsuvek a zajištěno kotevnými šrouby. Články vytvářejí spalovací, vodní prostor a konvekční část. Vstup a výstup topné vody je v zadní části kotle.

Zadní článek kotle má v horní části kouřový nástavec a přírubu topné vody, v dolní části přírubu vratné vody s nátrubkem pro napouštěcí a vypouštěcí kohout.

K přednímu článku jsou připevněny uzavírací desky sloužící k snadné údržbě kotle. Spodní uzavírací deska je připravena pro montáž tlakového hořáku.

Pro lepší využití tepla obsaženého ve spalinách je do spalovací komory umístěna přepážka rozdělující proudění spalin v kotlovém tělese. V zadní části kotle je umístěna šamotová tvarovka pro ochranu kotlového tělesa před nežádoucími tepelnými vlivy. U sedmi až deseti - článkové

verze jsou použity dva druhy středních článků: v přední části kotle jsou články bez lišty, v zadní části kotle s lištou. Lišta uzavírá spalovací prostor a vrací plamen a spaliny ze zadního prostoru do přední části tzn., se zpětnou cestou v kouřových tazích dokonale využije tepla spalin. Počet článků bez lišty a s lištou je uveden následující tabulce:

Tab. č. 4 Střední články kotle

velikost kotle v člancích	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Střední článek s lištou	-	1	2	3	4	4	5	5	6
Střední článek bez lišty	-	-	-	-	-	1	1	2	2

V horní části zadního článku je umístěn zpětný ventil termomanometru a jímka pro čidla termostatů, teploměru. Ve spodní části kouřového nástavce je umístěn čistící poklůpek. Součástí spodní uzávěrné desky je explozivní klapka. Připojení hořáku k přívodu paliva a jeho doplňování, se provádí dle instrukcí uvedených v dokumentaci hořáku.

Celé kotlové těleso je izolováno zdravotně nezávadnou minerální izolací, která snižuje ztráty sdílením tepla do okolí. Ocelový plášť kotle je barevně povrchově upraven kvalitním komaxitovým nátěrem.

Tab. č. 5 Přepážky spalovacího prostoru

Počet článků	3	4	5	6	7	8	9	10
přepážka spalovacího prostoru	-	1	1	2	2	3	3	3

Tab. č. 6 Šamotová vyzdívka

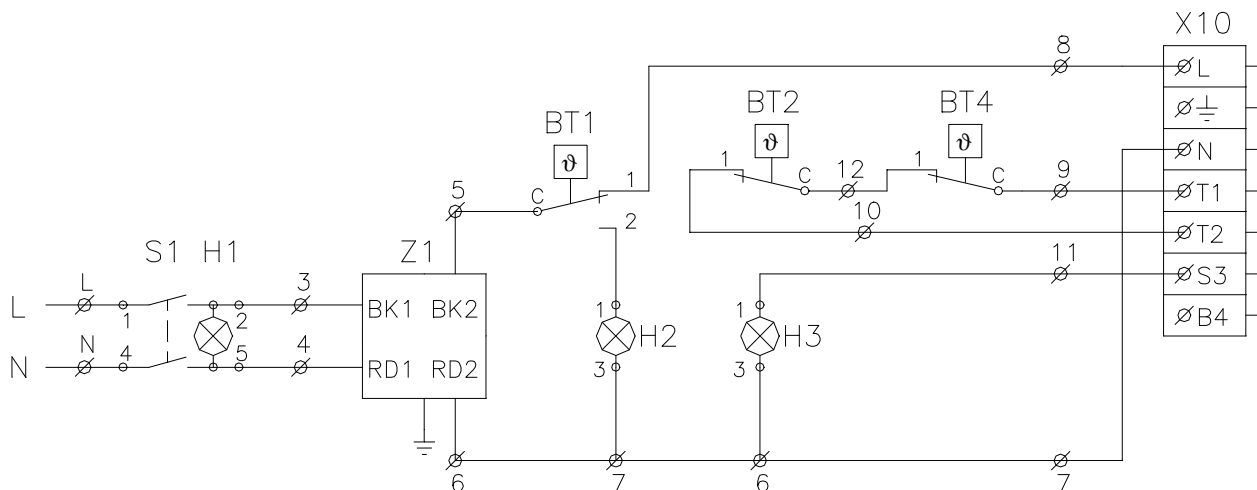
Počet článků	3	4	5	6	7	8	9	10
Zadní šamotová tvárnice	1	1	1	1	1	1	1	1
Šamotová tvárnice uzávěrné desky	1	1	1	1	1	1	1	1
Šamotový plátek 160 x 123 x 20	-	-	2	-	-	2	-	-
Šamotový plátek 83 x 12 x 20	-	2	-	-	2	-	-	2
Šamotový plátek 250 x 123 x 20	-	-	-	2	2	2	4	4

4.2 Řídicí, zabezpečovací a regulační prvky

Veškeré regulační a zabezpečovací prvky jsou umístěny v ovládací elektroskříňce OS 03.

Pro zjištění teploty výstupní vody a tlaku vody v systému slouží sdružený přístroj - termomanometr, pro nastavení teploty výstupní topné vody slouží termostat, k sepnutí kotle do provozu slouží hlavní vypínač. Porucha hořáku je signalizována rozsvícením signálního světla „porucha hořáku“. Přetopení kotle nad bezpečnostní hranici 90°C je signalizováno rozsvícením signálního světla „přetopeno“ a současně blokováním bezpečnostního termostatu (dojde k vypnutí hořáku kotle).

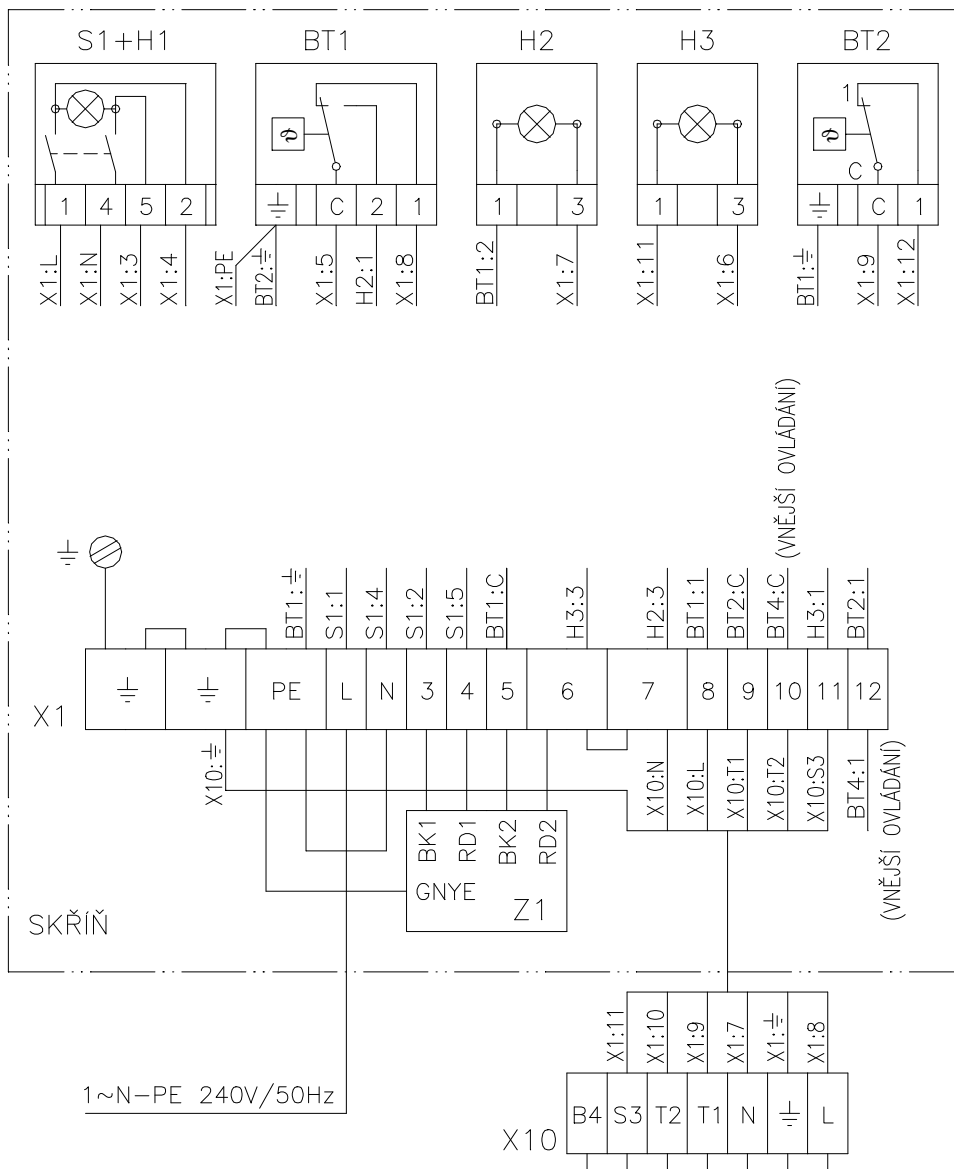
4.3 Elektrické schéma zapojení kotle



LEGENDA:

- S1 HLAVNÍ VYPÍNAČ
- H1 SIGNALIZACE ZAPNUTO
- Z1 ODRUŠOVACÍ ČLEN
- BT1 BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT
- H2 SIGNALIZACE BT1
- BT2 PROVOZNÍ TERMOSTAT
- BT4 POKOJOVÝ TERMOSTAT (VNĚJŠÍ OVLÁDÁNÍ KOTLE)
- H3 SIGNALIZACE PORUCHY HOŘÁKU
- X1 SVORKOVNICE KOTLE
- X10 KONEKTOR HOŘÁKU

Obr. č. 4 Obvodové schéma kotle se skříňkou OS 03



LEGENDA:

- S1 Hlavní vypínač
- H1 Signalizace zapnuto
- Z1 Odrušovací člen
- BT1 Bezpečnostní termostat
- H2 Signalizace BT1
- BT2 Provozní termostat
- BT4 Pokojevý termostat (vnější ovládání kotle)
- H3 Signalizace poruchy hořáku
- X1 Svorkovnice kotle
- X10 Konektor hořáku

Obr. č. 5 Elektrické schéma zapojení kotle se skřínkou OS 03

5 Umístění a instalace

5.1 Předpisy a směrnice

Kotel smí instalovat podnik s platným oprávněním provádět instalace a údržbu plynových spotřebičů. Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry.

Doporučené hodnoty		
Tvrdost	mmol/l	1
Ca ²⁺	mmol/l	0,3
Koncentrace celkového Fe + Mn	mg/l	(0,3)*

*) doporučená hodnota

POZOR!!! Výrobce nedoporučuje použití nemrznoucí směsi.

a) k otopné soustavě

ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 07 7401	Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa
ČSN EN 267	Hořáky na kapalná paliva s ventilátorem – Terminologie, požadavky, zkoušení, značení.
ČSN EN 303-1	Kotle pro ústřední vytápění - Část 1: Kotle pro ústřední vytápění s hořáky a s ventilátorem - Terminologie, všeobecné požadavky, zkoušení a značení
ČSN EN 303-2	Kotle pro ústřední vytápění - Část 2: Kotle pro ústřední vytápění s hořáky s ventilátorem - Zvláštní požadavky na kotle s rozprašovacími hořáky na kapalná paliva.
ČSN EN 303-3	Kotle pro ústřední vytápění - Část 3: Kotle pro ústřední vytápění na plyná paliva - Sestava kotlového tělesa a hořáku s ventilátorem
ČSN EN 676+A2	Hořáky na plyná paliva s ventilátorem a s automatickým řízením.

b) na komín

ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
-------------	---------------------------------------------------------------------------

Připojení musí být provedeno jen se souhlasem kominického podniku a musí splňovat všechna ustanovení těchto norem. Komín musí být odolný proti kondenzátu spalin, jinak dochází k jeho vážnému poškození.

c) vzhledem k požárním předpisům

ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení.
ČSN EN 13501-1+A1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: klasifikace podle výsledků zkoušek a reakce na oheň.

d) k soustavě pro ohřev TV

ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody

e) k elektrické síti

ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení.
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.
ČSN 33 2130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 34 0350 ed. 2	Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrová vedení.
ČSN EN 60079-10-1	Výbušné atmosféry – Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plynné atmosféry
ČSN EN 60079-14 ed.3	Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřízení elektrických instalací
ČSN EN 60335-1 ed.2	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky.
ČSN EN 60335-2-102	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plyná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje.
ČSN EN 60445 ed. 4	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů.

f) k plynovému rozvodu

ČSN EN 1775	Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
ČSN EN 12007-1	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 1: Obecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 bar včetně)
ČSN EN 12007-3	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel
ČSN EN 12007-4	Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně - Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce
ČSN 38 6405	Plynová zařízení. Zásady provozu.
Zákon 458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
Vyhláška 91/93 Sb.	Českého úřadu bezpečnosti práce k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

g) k rozvodu kapalného paliva

ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
Zákon č. 133/85 Sb.	Zákon České národní rady o požární ochraně
Zákon č. 254/2001 Sb.	Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

h) skladování oleje

ČSN 65 0201

Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN 65 7991

Ropné výrobky - Topné oleje - Technické požadavky a metody zkoušení.

ČSN 73 0081

Ochrana proti korózi v stavebnictvě. Všeobecné ustanovenia.

ČSN 75 3415

Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

Na základě vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce - Sbírka zákonů č. 91/1993 je nutno rozlišovat při projektování, zřizování, umístění a provozu nízkotlakých kotlen:

- kotle se jmenovitým tepelným výkonem do 50 kW
- kotle se jmenovitým tepelným výkonem 50 kW a výše - kotelná III. kategorie - jedná se o kotel VIADRUS HERCULES U 22 P v 9 a 10 čl. provedení.

ČSN 07 0703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva

ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody

5.2 Možnosti umístění

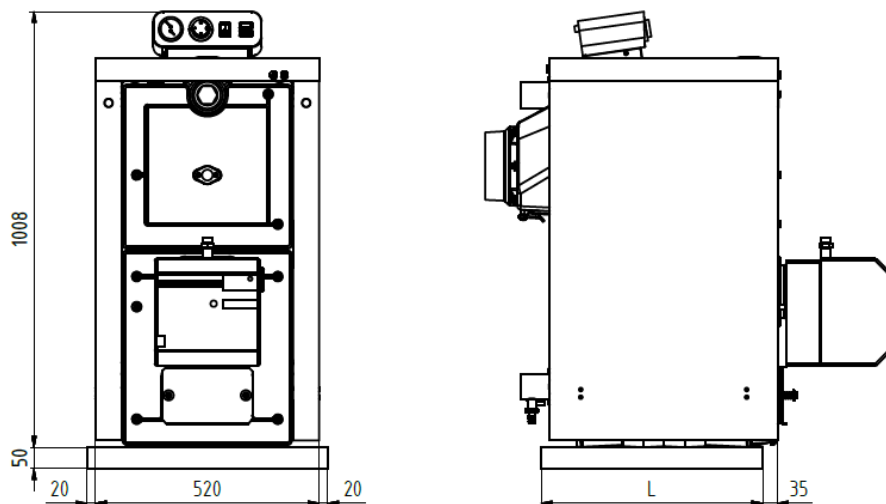
Umístění kotle v obytném prostoru (včetně chodeb) je zakázáno!

Kotel je opatřen pohyblivým síťovým příívodem a vidlicí. Kotel musí být dle ČSN EN 60 335-1 ed. 2 čl. 7.12.4 umístěn tak, aby byla vidlice přístupná.

Při instalaci a užívání kotle musí být dodrženy všechny požadavky ČSN 06 1008.

Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

- Umístění na podlaze z nehořlavého materiálu (obr. č. 6)
 - kotel postavit na nehořlavou tepelně izolující podložku přesahující půdorys kotle na stranách o 20 mm a pouze na hloubku kotlového tělesa
 - je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme jej umístit na podezdívku vysokou minimálně 50 mm.
- Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot:
 - při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti A1, A2, B a C (D);
 - pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti E (F), které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír, lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevotřískové desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm;
 - bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případě, kdy třída reakce na oheň není prokázána.



počet článků	3	4	5	6	7	8	9	10
L (mm)	420	515	610	705	800	895	990	1085

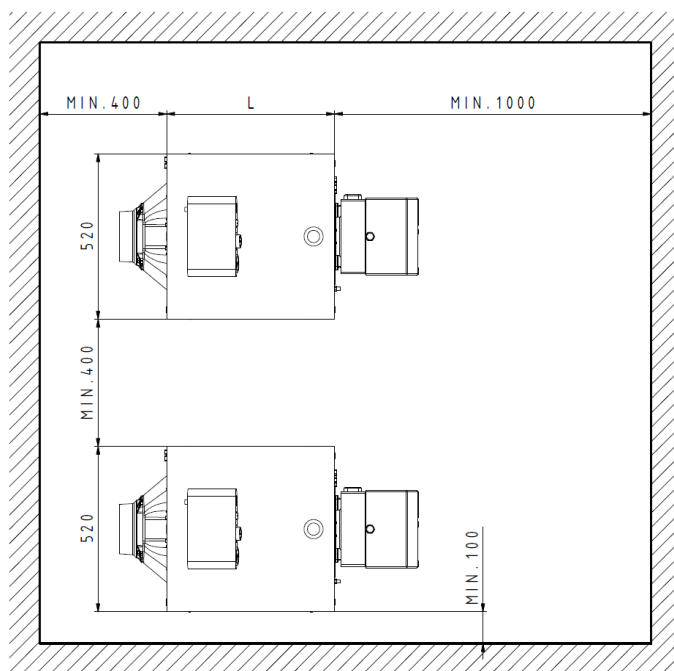
Obr. č. 6 Hloubka podezdívky

Tab. č. 7 Třída reakce na oheň

Třída reakce na oheň	Příklady stavebních hmot a výrobků zařazené do třídy reakce na oheň (výběr z ČSN EN 13 501-1+A1)
A1 – nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky,...
A2 – nesnadno hořlavé	akumin, izumin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken,...
B – těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,...
C (D) – středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,...
E (F) – lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevotřískové desky, celulózoové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyetylen, PVC,...

Umístění kotle vzhledem k potřebnému manipulačnímu prostoru:

- základní AA5/AB5 dle ČSN 33 2000-1 ed. 2;
- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor min. 1000 mm;
- minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou 400 mm;
- alespoň z jedné boční strany zachovat prostor pro přístup k zadní části kotle minimálně 400 mm;
- minimální vzdálenost od boční stěny 100 mm;
- kotel se připojuje k el. síti 230 V/50 Hz kabelem s vidlicí do normalizované zásuvky jištěné 10 A;
- připojovací zásuvka musí být v dosahu obsluhy, nebo musí být kotel připojen přes hlavní vypínač v dosahu obsluhy.



počet článků	3	4	5	6	7	8	9	10
L (mm)	434	530	626	722	818	914	1010	1106

Obr. č. 7 Umístění kotlů v kotelně

6 Dodávka a montáž

6.1 Dodávka a příslušenství

Standardní příslušenství ke kotli:

• čistící nářadí (kartáč s násadou)	1 ks
• kompletně vybavená ovládací skříňka OS 03	1 ks
• napouštěcí a vypouštěcí kohout Js 1/2"	1 ks
• zátka Js 6/4" slepá	2 ks
• příruba topné vody DN 50	1 ks
• příruba vratné vody DN 50 s nátrubkem 1/2"	1 ks
• třímístná jímka termostatu G 1/2"	1 ks
• koleno Js 1/2" pro napouštěcí a vypouštěcí kohout	
• těsnění ϕ 85 x 60 x 3	2 ks
• sada šamotové vzdávky	
• průchodka MEOS	4 ks
• spojovací čepy pláště	4 ks
• matice M10	8 ks
• podložka 10,5	10 ks
• záslepka	4 ks
• šroubky do plechu ST 4,8 x 13	4 ks
• uzavírací víčko	1 ks
• obchodně technická dokumentace	

Tab. č. 8 Hořáky kotle VIADRUS HERCULES U 22 P (zemní plyn)

Počet článků		3	4	5	6	7	8	9	10
Výkon	kW	17,7	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1
Hořák Bentone	1°	STG 120				STG 146			
		BFG 1 H2				BFG1 H3			
	2°	BFG 1 - 2 H 3							

Tab. č. 9 Hořáky kotle VIADRUS HERCULES U 22 N (TOEL)

Počet článků		3	4	5	6	7	8	9	10	
Výkon	kW	17,7	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1	
Hořák Bentone	1°	ST 108 FUV				ST 120 KA, KAV				ST 133 K
		BF 1 FUV				BF 1 KV				
	2°	-				BF 1 - 2				

Příslušenství ke kotli nabízené na přání:

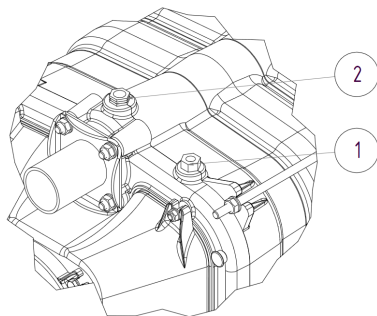
- závitová příruba topné vody Js 6/4" (1 ks)
- závitová příruba vratné vody Js 6/4" s nátrubkem Js 1/2" pro vypouštěcí a napouštěcí kohout

Vybavení kotle objednané „na přání“ není zahrnuto v základní ceně (standardní provedení) kotle.

6.2 Postup montáže

6.2.1 Instalace kotlového tělesa

1. Ustavit kotlové těleso na podezdívku.
2. Na horní přírubovou část zadního článku kotle nasadit těsnění ϕ 86 x 60 x 3 a připevnit přírubu topné vody. Přírubu předem přivařit k rozvodu topné vody.
3. Na spodní přírubovou část zadního článku kotle nasadit těsnění ϕ 86 x 60 x 3 a připevnit přírubu vratné vody s nátrubkem pro napouštěcí a vypouštěcí kohout. Přírubu předem přivařit k rozvodu vratné vody.
4. Po napojení kotle na otopný systém našroubovat do nátrubku příruby vratné vody koleno a napouštěcí a vypouštěcí kohout.
5. Do otvoru v horní části zadního článku našroubujte G 1/2" jímku termostatu.
6. Na kouřový nástavec nasadit kouřovou rouru a zasunout do komínového otvoru
7. Dva otvory se závitem Js 6/4" v předním článku zalespit zátkami Js 6/4".
8. Sejmout horní a spodní uzávěrnou desku.
9. Uložit šamotovou vyzdívkou a přepážku spalovacího prostoru.



- 1 Zpětný ventil manometru
2 Jímka kotle

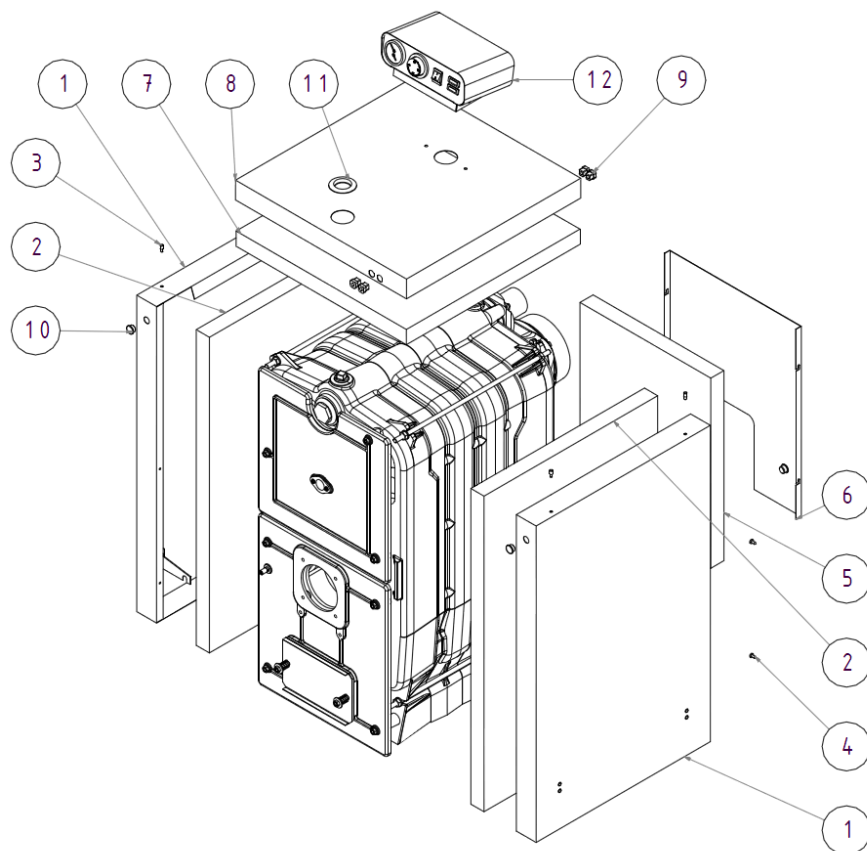
Obr. č. 8

10. Rozmístění šamotových dílů je znázorněno na obr. č. 3, a v tab. č. 5 a č. 6 je uveden rozpis použitých šamotových tvárníc, plátek a litinových desek, tvořících přepážku spalovacího prostoru.
 - k zadní stěně kotle uložit zadní šamotovou tvárnici.
 - na rošty položit podélné šamotové plátky dle rozpisu viz tab. č. 6.
 - na nálitky v horní části spalovacího prostoru uložit litinové desky tvořící přepážku spalovacího prostoru. Mezeru pro odvod spalin nutno zachovat v zadní části kotle, aby bylo docíleno správného proudění spalin.
 - nutno dbát na řádné usazení předního dílu přepážky spalovacího prostoru až na doraz k přednímu článku.
11. Zpětně namontovat spodní a horní uzávěrnou desku.
12. Dle návodu k instalaci hořáku provést jeho instalaci.

6.2.2 Montáž pláště

1. Vyjmout pláště z kartónového obalu
2. Dle obr. č. 9 osadit boční díly pláště přiloženým spojovacím materiálem a připevnit konzoly.
3. Povolit spodní kotevní šrouby, nasadit konzoly bočních plášťů. Přední konzoly zasunout mezi podložky s maticemi a tělo předního článku, zadní konzoly zasunout přímo na kotevní šrouby. Nadzvednutím nasadit nosné lemy pláště za horní kotevní šrouby. Dotáhnout matice spodních kotevních šroubů.
4. Vyjmout izolaci z horního dílu pláště. Z ovládací skříňky OS 03 demontovat šrouby pro uchycení pláště skříňky. Vytáhnout čidla bezpečnostního termostatu, termomanometru a kotlového termostatu. Dno skříňky přišroubovat šrouby na připravený prostřih v zadní části horního dílu pláště a protáhnout jím čidla. Přes průchodky v bočních lemech protáhnout ovládací kabely a zajistit je sponami MEOS. Kabely protáhnout přes prostřih do odpláštěvané ovládací skříňky a napojit do svorkovnice dle schématu el. zapojení kotle (viz. obr. 4 a 5).
5. Za hlavice šroubků do plechu zasunout zadní díl pláště s izolací. Horním dílem pláště zevnitř protáhnout vodiče. Na čepy bočních dílů pláště nasadit horní díl pláště s izolací, přičemž je nutné zasunout čidla termostatu a teploměru do jímky pro termostat a teploměr a čidlo manometru zašroubovat do jímky pro manometr.
6. Uzavírací víčko nasadit do připraveného otvoru v přední části horního dílu pláště.
7. Nasadit a zajistit horní kryt ovládací skříňky OS 03.
8. Našroubovat kartáč do nátrubku násady.
9. **Naplnění otopné soustavy vodou.** Voda pro naplnění kotle a otopné soustavy musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních látek. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401 a je nezbytné, aby v případě, že tvrdost vody nevyhovuje, byla voda upravena. Ani několikanásobné ohřátí vody s vyšší tvrdostí nezabrání vyloučení solí na stěnách kotlového tělesa. Vysrážení 1 mm vápence snižuje v daném místě přestup tepla z kovu do vody o 10%.
Otopné systémy s otevřenou expanzní nádobou dovolují přímý styk topné vody s atmosférou. V topném období expandující voda v nádrži pohlcuje kyslík, který zvyšuje korozivní účinky a současně dochází ke značnému odpařování vody. K doplnění je možné použít jen vody upravené na hodnoty dle ČSN 07 7401.
Otopnou soustavu je nutno důkladně propláchnout, aby došlo k vyplavení všech nečistot. Během topného období je nutno dodržovat stálý objem vody v otopném systému. Při doplňování otopné soustavy vodou je nutno dbát na to, aby nedošlo k přisávání vzduchu do systému. Voda z kotle a otopného systému se nesmí nikdy vypouštět nebo odebírat k použití, kromě případů nezbytně nutných jako jsou opravy apod. Vypouštěním vody a napouštěním nově se zvyšuje nebezpečí koroze a tvorby vodního kamene. Je-li třeba **doplnit vodu otopného systému, doplňujeme ji pouze do vychladlého kotle**, aby nedošlo k prasknutí článků.
10. Po napuštění kotle a otopného systému zkontrolovat těsnost všech spojů.

Ukončení montáže a provedení topné zkoušky musí být zaznamenáno do „Záručního listu“.



1. Boční díly pláště (2 ks)
2. Izolace bočního dílu pláště (2 ks)
3. Čep panelu (4 ks)
4. Šroub do plechu ST 4,8 x 13 (4 ks)
5. Izolace zadního dílu pláště (1 ks)
6. Zadní díl pláště (1 ks)
7. Izolace horního dílu pláště (1 ks)
8. Horní díl pláště (1 ks)
9. Průchodka MEOS (4 ks)
10. Záslepka (4 ks)
11. Uzavírací víčko (1 ks)
12. Ovládací skříň OS 03 (1 ks)

Obr. č. 9 Sestava pláště kotle

7 Uvedení do provozu

Uvedení kotle do provozu, nastavení tepelného výkonu a jakýkoli zásah do elektrické části kotle nebo zapojování dalších ovládacích prvků smí provádět pouze smluvní servisní organizace oprávněná k provádění servisních prací.

7.1 Kontrolní činnost před spuštěním

Před uvedením kotle do provozu je nutno zkontrolovat:

- a) naplnění otopného systému vodou (kontrola termomanometru) a těsnost soustavy
- b) nastavení kotlového termostatu na 60 - 80 °C
- c) vstupní tlak paliva před kotlem (15 – 23 mbar pro zemní plyn, topný olej extra lehký (TOEL) dle dokumentace hořáku
- d) připojení k elektrické síti 230 V/50 Hz kabelem s vidlicí do normalizované zásuvky jistěné 10 A. ČSN 33 2180 čl. 6.2.2. - zásuvky se připojí tak, aby ochranný kolík byl nahoře a střední nebo nulový vodič byl připojen na pravou dutinku při pohledu zepředu. Totéž platí pro dvojité zásuvky.
- e) připojení ke komínu

7.2 Uvedení kotle do provozu

1. Instalaci, montáž hořáku, jeho seřízení a uvedení kotle s hořákem do provozu svěřit servisnímu podniku dodavatele hořáku. Servisní podnik proškolí uživatele v obsluze, předá mu návod k obsluze hořáku a zabezpečí jeho záruční a pozáruční opravy.
2. Připojení plynu nebo topného oleje extra lehkého (TOEL) k hořáku a k elektrické síti.
3. Uvedení kotle do provozu – nastavení výstupní teploty topné vody na 80 °C.
4. Provozovat kotel v tomto provozním stavu dle příslušných norem.
5. Opětovná kontrola těsnosti kotle.
6. Seznámit uživatele s obsluhou
7. Provést zápis do Záručního listu.

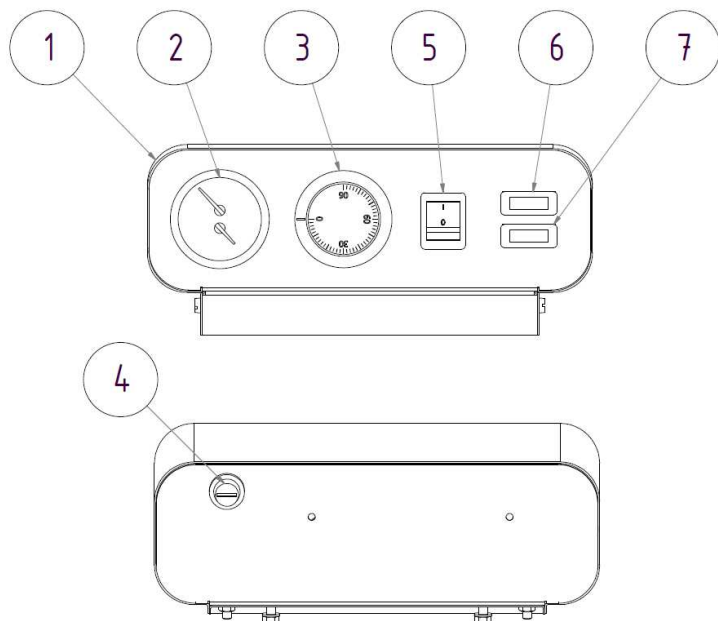
7.3 Přestavba kotle z „plynných nebo kapalných paliv“ na „pevná paliva“ a zpětně

V případě, že se uživatel rozhodl dle situace provést přestavbu svého kotle z „plynných nebo kapalných paliv“ na „pevná paliva“, vyžádá si tuto přestavbu pouze u smluvní servisní firmy - organizace oprávněné k provozování této činnosti, která mu tuto přestavbu provede s příslušnou provozní zkouškou. Díly na přestavbu dodá výrobce

8 Obsluha kotle uživatelem

Kotel pracuje automaticky podle nastavení regulačních prvků a uživatel provádí pouze následující obslužné činnosti, se kterými je povinen jej seznámit pracovník uvádějící kotel do provozu:

1. **Vypnutí nebo zapnutí kotle** pomocí síťového spínače na ovládacím panelu kotle.
2. **Nastavení a kontrola požadované teploty topné vody** v rozmezí 0 – 80°C. Tuto teplotu doporučujeme nastavovat v rozmezí pouze u kotle bez regulace. Pokud je kotel ovládán pokojovým termostatem případně jinou regulací, musí být kotlový termostat v poloze nejvyšší teploty.
3. **Nastane-li poruchový stav kotle**, rozsvítí se signální světlo – porucha hořáku na ovládacím panelu kotle. Při výpadku elektrické sítě je hořák vypnut a po obnovení napětí v elektrické síti proběhne automaticky nový start hořáku.
4. **Odblokování bezpečnostního termostatu.** Pokud dojde k vypnutí kotle bezpečnostním termostatem, svítí na ovládacím panelu kotle signální světlo překročení teploty. Odblokování termostatu může provést uživatel tlačítkem "odblokování" bezpečnostního termostatu umístěného na zadním panelu ovládací skříně
5. **Kontrola tlaku v otopné soustavě**



1. Ovládací skříň
2. Termomanometr
3. Provozní termostat
4. Bezpečnostní termostat
5. Hlavní vypínač
6. Signální světlo-přetopeno
7. Signální světlo-porucha hořáku

Obr. č. 10 Ovládací skříňka OS 03

9 Údržba

Veškeré zásahy může provádět pouze smluvní servisní organizace proškolená výrobcem.

1. Odpojit kotel od el. sítě.
2. Uzavřít přívod paliva do hořáku.
3. Vysunout hořák ze spalovacího prostoru.
4. Odmontovat uzávěrné desky z kotlového tělesa.
5. Zkontrolovat zanesení konvekční plochy kotle a provést chemické čištění (např. Metano Therm) Pokud nebyla pravidelná údržba prováděna a konvekční plochy jsou silně zaneseny nečistotami lze vyčištění provést následovně:
 - do všech průduchů konvekční plochy shora nalijte zředěný saponátový roztok
 - roztok nechejte asi 10 min. působit
 - menším tlakem vody vystříkejte konvekční plochy
 - opětovně větším tlakem vody dokončete vyčištění konvekčních ploch
 - dokonale odstraňte nečistoty z hořákového prostoru
6. Zkontrolovat zanesení hubice hořáku. V případě znečištění vyčistit dle pokynů výrobce hořáku.
7. Zpětná montáž uzávěrných desek a namontování hořáku.
8. Otevření přívodu paliva, připojení k el. síti a spuštění kotle.
9. Kontrola těsnosti přívodu paliva k hořáku.
10. Nastavení a seřízení tepelného výkonu kotle.

10 Závady a jejich odstranění

Odstranění závad smí provádět pouze proškolená smluvní servisní organizace a ta provede záznam do přílohy k záručnímu listu.

Pokud dochází opakovaně k zablokování bezpečnostního termostatu, je rovněž nutné zavolat smluvního servisního pracovníka.

11 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Kotel se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.
2. Kotel mohou obsluhovat pouze dospělé osoby, ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle je nepřipustné.
3. Kotel není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
4. Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.
5. Při dlouhodobém odstavení kotle z provozu odpojit kotel od el. sítě - ze zásuvky.
6. Kotelnu je nutno udržovat v čistotě a bezprašném stavu. Z prostoru kotelny je nutno vyloučit všechny zdroje znečištění a během prací (izolační práce, úklid kotelny), které způsobují prašnost, musí být kotel odstaven z provozu. I částečné zanesení hořáku nečistotami znehodnotí spalovací proces, ohrožuje hospodárny a spolehlivý provoz kotle. V kotelně nedoporučujeme přebývání domácích zvířat (pes, kočka apod.).
7. Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynu do kotelny, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami), musí být kotel včas před zahájením prací odstaven z provozu.
8. Na kotel a do vzdáleností menší než je bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
9. Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle VIADRUS a.s., jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle. „Osvědčení o kvalitě a kompletnosti kotle VIADRUS HERCULES U 22 P a VIADRUS HERCULES U 22 N“ slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.
10. Na kotli je nutno provádět 1 x ročně pravidelnou údržbu dle kap. č. 10.
11. Na systém je nutno nainstalovat pojistný ventil o max. přetlaku 400 kPa (4 bar), jehož dimenze musí odpovídat jmenovitému výkonu kotle. Pojistný ventil musí být umístěn bezprostředně za kotlem. Mezi pojistným ventilem a kotlem nesmí být umístěn uzavírací ventil. V případě dalších dotazů se prosím obraťte na naše smluvní montážní firmy a servisní organizace.
12. Při montáži, instalaci a obsluze spotřebiče je nutno dodržovat normy, jež platí v příslušné zemi určené.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

Seznam smluvních servisních organizací je přiložen samostatně.

12 Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

VIADRUS a.s. je smluvním partnerem firmy EKO-KOM a. s. s klientským číslem f00120649.

Obaly splňují ČSN EN 13427.

Jednotlivé části kotle doporučujeme likvidovat takto:

- výměník (šedá litina), prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadu
- trubkové rozvody, opláštění, prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadu
- ostatní kovové části, prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadu
- izolační materiál do běžného odpadu

Obaly doporučujeme likvidovat tímto způsobem:

- plastová folie, kartónový obal, využijte sběrné suroviny
- kovová stahovací páska, využijte sběrné suroviny
- dřevěný podklad, je určen pro jedno použití a nelze jej jako výrobek dále využívat. Jeho likvidace podléhá zákonu 477/2001 Sb. a 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při ztrátě užitných vlastností výrobku lze využít zpětného odběru výrobku (je-li zaveden), v případě prohlášení původce, že se jedná o odpad, je nakládání s tímto odpadem podle ustanovení platné legislativy příslušné země.

13 Záruka a odpovědnost za vady

VIADRUS a.s. poskytuje základní záruční dobu na kotel po dobu 24 měsíců od data prodeje, max. však 30 měsíců od data expedice z VIADRUS a.s.

Podmínky pro platnost záruky je dodržení pokynů pro instalaci a to hlavně:

- Zapojení podle schémat výrobce odbornou dodavatelskou nebo montážní firmou s platným montážním certifikátem.
- Uvedení výrobku do provozu servisní firmou s platným servisním certifikátem.
- Dodržování pokynů uvedených v Návodu k obsluze a instalaci kotle.
- Provedení pravidelných prohlídek daných výrobcem servisní firmou s platným servisním certifikátem.
- Použití originálních náhradních dílů dodaných výrobcem.
- Zaslání informace výrobcí o uvedení kotle do provozu (zasílá konečný uživatel – spotřebitel). Zejména je nutno uvést kdy a kým byl kotel uveden do provozu a uvést přesnou adresu provozování kotle.
- U kotlů v 9 a 10 - ti článkovém provedení je nutno dodržovat stanovené podmínky Sbírkou zákonů č. 91/1993 a ČSN 07 0703, ČSN 38 6420.
- U kotlů VIADRUS HERCULES U 22 P v 9 a 10 - ti článkovém provedení je součástí obchodně technické dokumentace Seznam podkladů pro revizní knihu dle vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách (91/1993).
- Dokladovat veškeré záznamy o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol kotle na příloze k záručnímu listu tohoto návodu.

VIADRUS a.s. poskytuje rozšířenou záruční dobu na kotlové těleso kotle po dobu 60 měsíců od data prodeje, max. však 66 měsíců od data expedice z VIADRUS a.s.

Podmínkou pro uznání rozšířené záruční doby je:

- Splnění podmínek pro uznání základní záruční doby.
- Zaslání informace výrobcí o uvedení kotle do provozu (zasílá servisní firma)
- Provádění pravidelných servisních prohlídek v rozsahu předepsaném výrobcem, servisní firmou s platným servisním certifikátem.

Pro případnou reklamaci pláště je zákazník povinen předložit obalový štítek kotlového pláště. Je umístěn na kartonu, ve kterém je plášť expedován.

Uživatel je povinen svěřit odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle VIADRUS a.s., jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle. „Osvědčení o kvalitě a kompletnosti kotle“ slouží po vyplnění jako „Záruční list“.

Uživatel je povinen na kotle provádět pravidelnou údržbu.

Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou a telefonickou domluvou.

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodě.

Výrobce nenese zodpovědnost za případné škody, nebude-li výrobek používán v souladu s podmínkami uvedenými v tomto návodu k obsluze.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz kap. 9;
- vady a škody vzniklé nedodržением kvality vody v otopném systému viz kapitola č. 5.1 a 6.2 nebo použitím nemrzoucí směsi;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- závady způsobené nevhodným skladováním;
- vady vzniklé nedodržением pokynů uvedených v tomto návodě;
- závady způsobené živelnou pohromou, nebo zásahem vyšší moci.

Informace o obalech pro odběratele

VIADRUS a.s.,
Bezručova 300
735 81 Bohumín

prohlašuje, že níže uvedený obal splňuje podmínky pro uvádění obalů na trh stanovené zákonem 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění.

Níže uvedený obal byl navržen a vyroben podle uvedených platných technických norem.

VIADRUS a.s. má k dispozici veškerou technickou dokumentaci vztahující se k prohlášení o souladu a je schopna ji předložit příslušnému kontrolnímu orgánu.

Popis obalu (konstrukční typ obalu a jeho součástí):

- a) ocelová páska
- b) PP a PET páska
- c) LDPE teplem smrštitelná fólie
- d) LDPE a BOPP teplem smrštitelná fólie
- e) LDPE stretch fólie
- f) akrylátové BOPP lepicí pásy
- g) PES Sander pásy
- h) vlnitá lepenka a papír
- i) dřevěná paleta a hranoly
- j) mikroténové sáčky
- k) PP sáčky

1.	Prevence snižování zdrojů	ČSN EN 13428, ČSN EN 13427	ANO
2.	Opakované použití	ČSN EN 13429	NE
3.	Recyklace materiálu	ČSN EN 13430	ANO, NE-i
4.	Energetické zhodnocení	ČSN EN 13431	ANO, NE-a
5.	Využití kompostováním a biodegradace	ČSN EN 13432, ČSN EN 13428	NE
6.	Nebezpečné látky	ČSN EN 13428, ČSN 77 0150-2	ANO
7.	Těžké kovy	ČSN CR 13695-1	ANO

Informace o plnění povinnosti zpětného odběru

Vážený zákazníku,
dovoluji si Vás seznámit s plněním povinnosti zpětného odběru v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., zákona o obalech, ve znění pozdějších předpisů, § 10, § 12 v rámci výrobků produkovaných firmou VIADRUS a.s.
VIADRUS a.s. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s. a zapojila se do systému sdruženého plnění EKO-KOM a.s. pod klientským identifikačním číslem **F00120649**.

V případě nejasností se obraťte na:

VIADRUS a. s.
manažer kvality a ekologie
Bezručova 300
735 81 Bohumín

či přímo na EKO-KOM a.s.
Na Pankráci 1685/17,19
140 21 Praha 4

případně na webových stránkách www.ekokom.cz

Příloha k záručnímu listu pro zákazníka - uživatele

Záznam o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol výrobku			
Datum záznamu	Provedená činnost	Smluvní servisní organizace (podpis, razítko)	Podpis zákazníka

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

VIADRUS HERCULES U 22 P/N

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

Infolinka: 800 133 133 (zdarma z ČR)

E-mail: info@viadrus.cz | ► www.viadrus.cz